

Title (en)

Voltage transformer and industrial truck with DC voltage supply

Title (de)

Spannungswandler sowie Flurförderzeug mit Gleichspannungsversorgung

Title (fr)

Convertisseur de tension et chariot de manutention avec alimentation à tension continue

Publication

EP 1005256 A2 20000531 (DE)

Application

EP 99123340 A 19991123

Priority

DE 19854416 A 19981125

Abstract (en)

The voltage converter has a clock generator (4) between the power supply (3) and the load (2) that applies the supply voltage to the load in a pulsed manner so that the mean power delivered to the load does not exceed the rated power of the load. The duration and/or the repetition rate of the pulses can be varied. Independent claims are also included for a warehouse vehicle, especially a forklift truck, and a method of supplying electrical power to a load, especially a light source.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Flurförderzeug mit einer Gleichspannungsversorgung und zumindest einem in einem Gehäuse (1) befindlichen elektrischen Leuchtmittel (2), wobei die Versorgungsspannung (3) größer als die Nennspannung des Leuchtmittels (2) ist. Zum Anschluß des Leuchtmittels (2) an die Versorgungsspannung ist ein Spannungswandler (4) vorgesehen, der sich innerhalb des Gehäuses (1) oder in dessen unmittelbarer Nähe befindet. Ferner ist die Erfindung auf einen Spannungswandler (4) gerichtet, der eine Versorgungsspannung (3) pulsweise so an einen Verbraucher (2) anlegt, daß die dem Verbraucher (2) zugeführte Leistung im zeitlichen Mittel die Nennleistung des Verbrauchers (2) nicht überschreitet.
<IMAGE>

IPC 1-7

H05B 39/04

IPC 8 full level

H05B 39/00 (2006.01); **H05B 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66F 9/07504 (2013.01 - EP US); **B66F 9/24** (2013.01 - EP US); **H05B 39/00** (2013.01 - EP US); **H05B 39/047** (2013.01 - EP US); **Y02B 20/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102012022204A1; EP1978788A3; EP1309231A3; EP1154677A3; EP1566990A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1005256 A2 20000531; **EP 1005256 A3 20030730**; DE 19854416 A1 20000531; US 2002001212 A1 20020103; US 6392347 B2 20020521

DOCDB simple family (application)

EP 99123340 A 19991123; DE 19854416 A 19981125; US 44915099 A 19991124